SKIN PREPARATION FOR EXTERNAL USE CONTAINING MUSHROOM EXTRACTS

Patent number:

JP11263732

Publication date:

1999-09-28

Inventor:

ANZAI TAKAYUKI; KAWAI NORIHISA; NISHIBE

YUKINAGA; ANDO YOSHIHIKO

Applicant:

ICHIMARU PHARCOS INC

Classification:

- international:

A61K35/84; A61K35/84; A61K7/00; A61K7/06; A61K7/50

- european:

Application number: JP19980088214 19980316 Priority number(s): JP19980088214 19980316

Report a data error here

Abstract of JP11263732

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a safe humectant, agent for preventing lowering of immunity or skin preparation for external use, comprising a specific mushroom extract. SOLUTION: This agent comprises extracts of one or more kinds of mushrooms selected from Flammulina velutipes, Pleurotus eryngii, Lentinus edodes, Lyophyllum aggregattum, Pholiota nameko, Agaricus bisporus, Agaricus campestris, Agaricus blazei Merrill and Grifola frondosa. The agent can be utilized as a humectant and an agent for preventing lowering of immunity and further, effective in preventing and treating roughened skin and dried skin and can impart gloss and tenseness to skin. Damage of LC cell deeply concerns in immunodepression of skin and the extracts of the agent have effect normally retaining LC cell.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

05/00972

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-263732

(43)公開日 平成11年(1999) 9月28日

(21)出願番号]	特顏平10-88214	••••	(71)	出顧人 000119			
		*	水龍査審	未請求	請求項の数5	FD	(全 18 頁)	最終頁に続く
		•					Ū	•
// A61K	7/00	•			7/00		K	•
		AED					AED	
		ABD					ABD	
A61K	35/84	ADA		A 6	1 K 35/84		ADAA	
(51)Int.Cl. ⁸		識別記号		FΙ	:			

(22)出願日

平成10年(1998) 3月16日

一丸ファルコス株式会社

岐阜県本巣郡真正町浅木318番地の1

(72)発明者 安西 孝之

妓阜県岐阜市山吹町 4 丁目55番地

(72)発明者 河合 徳久

愛知県名古屋市中区大須3丁目38番地15号

(72)発明者 西部 幸修

岐阜県本巣郡糸貫町見延1387番地の28

(72)発明者 安藤 芳彦

岐阜県大垣市東町2丁目93番地の1

(54) 【発明の名称】 キノコ類抽出物含有皮膚外用剤

(57)【要約】

(修正有)

【課題】新規で安全な保湿剤、免疫低下予防剤又は皮膚 外用剤を提供することを課題とする。

【解決手段】エノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マイタケから選ばれる1種以上の抽出物に保湿作用、免疫低下予防作用を確認し、よって、保湿剤、免疫低下予防剤、更に皮膚外用剤に使用するものである。

【効果】保湿剤、免疫低下予防剤として利用でき、更に、肌荒れや乾燥肌の予防、治療に有効的である。又は肌にツヤ・張りも与えることもできる。又、皮膚の免疫抑制は、LC細胞の傷害が深く関わっており、本発明の各種抽出物はLC細胞を正常に維持させる効果がある。

1 - mushman

Mich work

【特許請求の範囲】

【請求項1】エノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメ ジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケンマ イタケから選ばれる 1 種以上の抽出物を含有することを 特徴とする保湿剤。

【請求項2】エノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメ ジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マ イタケから選ばれる1種以上の抽出物を含有することを 特徴とする免疫低下予防剤。

【請求項3】請求項第1項記載の保湿剤を1種以上配合 10 することを特徴とする皮膚外用剤。

【請求項4】請求項第2項記載の免疫低下予防剤を1種 以上配合することを特徴とする皮膚外用剤。

【請求項5】請求項第1~2項記載の保湿剤、免疫低下 予防剤の内、何れか1種以上を配合することを特徴とす る皮膚外用剤。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、新規で且つ安全な エノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメジ、ナメコ、 ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マイタケから選 ばれる1種以上の抽出物を含有する保湿剤、免疫低下予 防剤、並びに医薬品・医薬部外品又は化粧品分野の各種 皮膚外用剤への応用に関するものである。

【0002】その利用分野は、各種の外用製剤類(動物 用に使用する製剤も含む)全般において利用でき、具体 的には、アンプル状、カプセル状、丸剤、錠剤状、粉末 状、顆粒状、固形状、液状、ゲル状又は気泡状の1)医薬 品類、2) 医薬部外品類、3) 局所用又は全身用の皮膚化粧 品類、4)頭皮・頭髪に適用する薬用又は/及び化粧用の 30 の原因になると言われている。 製剤類(例えば、シャンプー剤、リンス剤、トリートメ ント剤、パーマネント液、染毛料、整髪料、ヘアートニ ック剤、育毛・養毛料など)、5)浴湯に投じて使用する 浴用剤、6)その他、液臭・防臭防止剤や衛生用品、衛生 綿類、ウエットティシュなどが上げられる。

[0003]

【従来の技術】人の皮膚は、薄い生物学的防御膜である 角質層によって覆われており、水分を失うことなく、乾 燥した大気中でも生活が出来るのは、外界と接する皮膚 表皮の角質層が存在しているからである。すなわち、角 40 質層は薄くてしなやかで、且つ体内からの水分を失わな いように保ち、正常な状態で皮膚の調節を行っている。

【00.04】しかし、皮膚は様々な要因(例えば、温度 変化、湿度変化、光、水との接触等)によって、皮膚表 皮状に何等かの変化・傷害を来し、機能的には不完全な 角質層が生じた状態に至り、いわゆる、このような状態 に達した皮膚は硬く、弾力性が失われ、カサカサとした しっとり感のない乾燥皮膚となる。又、近年では、この ような乾燥皮膚の特にカサツキがアトピー性皮膚炎の原 因の一つになっているのではないかとも言われている。 50 【0010】

【0005】そこで、従来より、これらの点を防ぎ・補 うために各種の化粧品原料が応用・利用されている。例 えば、スクアランなどの油脂類を皮膚上に塗布して油脂 膜を作り、角質層の水分の蒸散を防ぐ事が行われたり、 又、細胞間脂質などを補い、脂質間に水分を保持しなが ら脂質膜を作り、水分の蒸散を防ぐ事などが試みられて

【0006】しかしながら、従来より利用されているこ れらの代替物質は、基本的に皮膚上皮に 塗布すること によって、乾燥を防ぐという考えのもとに利用されてい るだけであるため、使用量が少量であれば、効果が期待 できなく、又、逆に多量過ぎれば、油っぽく、べたつき 感を生じてしまい、使用感としても良好なものであると は言い難かった。

【0007】よって、近年では皮膚表面の成分とほぼ同 様な物質を、皮膚上に塗布・再現することが理想とさ れ、天然保湿因子: NMF (Natural Moisturizing Fa ctar)と言われる角質層成分が注目を浴び使用されて来 ている。尚、これら一連の天然保湿因子 (以下、NMF 20 と言う)と言われる角質層成分は、アミノ酸、乳酸など の有機酸類やその塩類、又、ピロリドンカルボン酸、尿 素や糖類、その他であることが知られている。

【0008】このNMFの特徴・特性は、皮膚角質層を 親水性にして水分を取り込み、水分保持作用を持つた め、皮膚角質層の調節にとっては最も重要な役割を担っ ている。しかしながら、NMFは、水との長時間の接触 などにより溶出を引き起こし、いわゆる、乾燥状態の皮 膚に至ってしまい、肌荒れやカサツキ、ヒビやアカギ レ、肌の弾力性低下を引き起こし、種々の皮膚トラブル

【0009】そこで、最近では、吸湿性の高い水溶性な どの物質を保湿剤と呼び、皮膚外用剤に添加することが 行われている。尚、現在、利用されている代表的な保温 剤としては、例えば、グリセリン、プロピレングリコー ル、1,3-ブチレングリコール、ソルビトール、ポリエチ レングリコール、乳酸ナトリウム、ヒアルロン酸及びそ の塩、コンドロイチン硫酸及びその塩、水溶性キチン或 いはキトサン誘導体、ピロリドンカルボン酸及びその 塩、乳酸ナトリウム、コラーゲン及びその分解物又はそ れらの誘導体、鶏卵成分、トレハロース又はその誘導 体、牛・人の胎盤抽出物、増粘剤(ローストビンガム、 カラギーナン、トラガントゴム、ペクチン、マンナン、 キサンタンガム、ゼラチン、ガゼイン、メチルセルロー ス、エチルセルロース、アルギン酸及びその塩、ポリビ ニルピロリドン、カルボキシビニルポリマーなど) や植 物エキス(アロエエキス、オウバクエキス、キョウカツ エキス、クズエキス、甘草エキス、コウホンエキス、サ イコエキス、センキュウエキス、トウキエキス、人参エ キス、ヨクイニンエキスなど) が知られている。

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、前記した保湿剤は処方系中での安定性や溶解性が悪く、又、澱や分解による異臭、着色を生じ、生体レベルにおける効果も充分ではない。更に、肌荒れ・かぶれを起こすものもあり、安全性の面でも問題があった。

[0011]

【課題を解決するための手段】こうした事情に鑑み、本発明者らは保湿剤として有用性のある様々な抽出物を開発のテーマとし、その結果、エノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マイタケの抽出物に、保湿作用を有することを確認した。又、別の観点で評価を試みると、更に免疫低下予防作用が確認された。従って、本抽出物は保湿剤、又は/及び免疫低下予防剤として有効的に利用でき、皮膚又は頭皮の乾燥・荒れなどの予防・治療や紫外線によって誘発される免疫低下の予防に有用である、安全な皮膚外用剤を提供することをもって、本発明を完成するに至った。

[0012]

【発明の実施の形態】尚、本発明で使用する「エノキタケ:榎茸」とは、キシメジ科(Tricbolomataceae)、エノキタケ属(Flammulina)のエノキタケ(F.velutipes)傘又は柄、子実体、菌糸体、菌核。

【0013】「エリンギィ」とは、ヒラタケ科(Pleurot aceae)、ヒラタケ属(Pleurotus)、プレロータスエリンジ (P.eryngii) の傘又は柄、子実体、菌糸体、菌核。【0014】「シイタケ:椎茸」とは、キシメジ科(Tricbolomataceae)、オウジ属 (Lentinus)、シイタケ「L.ebobes Singer(=Cortinellus shiitake P.Henn.)」の傘又は柄、子実体、菌糸体、菌核。

【0015】「シメジ:占地」とは、キシメジ科(Tricb olomataceae)、シメジ属(Lyophyllum)、ホンシメジ(L. shimeji)、シャカシメジ(=センボンシメジ)(L. fumosum)、ハタケシメジ(L. descastes)、オシロイシメジ(L. connatum)、又、シロタモギタケ属(Hypsizigus)、ブナシメジ(H. marmoreus)、シロタモギタケ(H. ulm arius)の傘又は柄、子実体、菌糸体、菌核。

【0016】「ナメコ:滑子」とは、モエギタカ科(St rophariaceae)、スギタケ属(Pholiota)のナメコ(P. nameko)、ヌメリスギタケ(A. adiposa)、ヌメリスギタケモドキ(A. aurivella)、チャナメツムタケ(P. lubrica)、シロナメツムタケ(P. lenta)の傘又は柄、子実体、菌糸体、菌核。

【0017】「ツクリタケ:マッシュルーム」とは、ハラタケ科(Agaricaceae)、ハラタケ属(Agaricus)、ツクリタケ(A.bisporus)の傘又は柄、子実体、菌糸体、菌核、

【0018】「ハラタケ」とは、ハラタケ科(Agaricace ae)、ハラタケ属(Agaricus)、ハラタケ (A.campestris)、シロオオハラタケ (A.arvensis)、ウスキモリノ

カサ (A.abruptibulbus) の傘又は柄、子実体、菌糸 体 菌核

【0019】「ヒメマツタケ: 姫松茸、別名: カワリハラタケ」とは、ハラタケ科(Agaricaceae)、ハラタケ属(Agaricus)、ヒメマツタケ (A.blazei Merrill) の傘又は柄、子実体、菌糸体、菌核。

【0020】「マイタケ:舞茸」とは、サルノコシカケ科 (Plyporaceae)、マイタケ属 (Grifola)のマイタケ (G. frondosa)の傘又は柄、子実体、菌糸体、菌核。【0021】本発明で使用するエノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マイタケの抽出物とは、各々の各種部位(傘又は柄、子実体、菌糸体、菌核)をそのまま或い粉砕後搾取したもの。又は、そのまま或いは粉砕後、溶媒で抽出したものである。

【0022】抽出溶媒としては、水、アルコール類(例えば、メタノール、無水エタノール、エタノールなどの低級アルコール、或いはプロピレングリコール、1,3-ブチレングリコールなどの多価アルコール)、アセトンなどのケトン類、ジエチルエーテル、ジオキサン、アセトニトリル、酢酸エチルエステルなどのエステル類、キシレン、ベンゼン、クロロホルムなどの有機溶媒を、単独で或いは2種類以上の混液を任意に組み合わせて使用することができ、又、各々の溶媒抽出物が組み合わされた状態でも使用できる。

【0023】又、エノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マイタケの各種抽出物は応用する保湿剤、免疫低下予防剤、皮膚外用剤の剤型・形態により乾燥、濃縮、或いは希釈などを任意に行い調整すれば良い。

【0024】尚、製造方法は特に制限されるものはないが、通常、常温~常圧下での溶媒の沸点の範囲であれば良く、抽出後は沪過又はイオン交換樹脂を用い、吸着・脱色・精製して溶液状、ペースト状、ゲル状、粉末状とすれば良い。更に多くの場合は、そのままの状態で利用できるが、必要ならば、その効力に影響のない範囲で更に脱臭、脱色などの精製処理を加えても良く、脱臭・脱色等の精製処理手段としては、活性炭カラムなどを用いれば良く、抽出物質により一般的に適用される通常の手段を任意に選択して行えば良い。

【0025】本発明のエノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マイタケの各種抽出物は、そのまま保湿剤、免疫低下予防剤、皮膚外用剤へ配合でき、その配合量としては特に規定するものではないが、保湿剤、免疫低下予防剤、皮膚外用剤の種類、品質、期待される作用の程度によって若干異なり、通常、0.01重量%以上(以下、重量%で表わす)好ましくは2~20%が良い。尚、配合量が0.01%より少ないと効果が充分期待できな

50 ki.

【0027】(1)各種油脂類

アボガド油, アーモンド油, ウイキョウ油, エゴマ油, オリブ油, オレンジ油, オレンジラファー油, ゴマ油, カカオ脂, カミツレ油, カロット油, キューカンバー油, 牛脂脂肪酸, ククイナッツ油, サフラワー油, シア脂, 大豆油, ツバキ油, トウモロコシ油, ナタネ油, バーシック油, ヒマシ油, 綿実油, 落花生油, タートル油, ミンク油, 卵黄油, カカオ脂, パーム油, パーム核油, モクロウ, ヤシ油, 牛脂, 豚脂又はこれら油脂類の水素添加物 (硬化油等) など。

【0028】(2)口ウ類

ミツロウ、カルナバロウ、鯨ロウ、ラノリン、液状ラノリン、還元ラノリン、硬質ラノリン、カンデリラロウ、 モンタンロウ、セラックロウなど。

【0029】(3)鉱物油

流動パラフィン, ワセリン, パラフィン, オゾケライド, セレシン, マイクロクリスタンワックス, スクワレン, スクワラン, プリスタンなど。

【0030】(4)脂肪酸類

ラウリン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン酸、ベヘン酸、オレイン酸、12 ヒドロキシステアリン酸、ウンデシレン酸、トール油、ラノリン脂肪酸などの天然脂肪酸、イソノナン酸、カプロン酸、2-エチルブタン酸、イソペンタン酸、2-メチルペンタン酸、2-エチルヘキサン酸、イソペンタン酸などの合成脂肪酸。

【0031】(5)アルコール類

エタノール、イソピロパノール、ラウリルアルコール、セタノール、ステアリルアルコール、オレイルアルコール、ラノリンアルコール、コレステロール、フィトステロールなどの天然アルコール、2ーヘキシルデカノール、イソステアリルアルコール、2ーオクチルドデカノールなどの合成アルコール。

【0032】(6)多価アルコール類

酸化エチレン,エチレングリコール,ジエチレングリコ 40 ール,トリエチレングリコール,エチレングリコールモノエチルエーテル,エチレングリコールモノブチルエーテル,ジエチレングリコールモノエチルエーテル,ボリエチレングリコール・酸化プロピレン,プロピレングリコール,ボリプロピレングリコール,1,3ーブチレングリコール,グリセリン,ペンタエリトリトール,ソルビトール,マンニトールなど。

【0033】(7)エステル類

ミリスチン酸イソプロピル、パルミチン酸イソプロピ

ル,ステアリン酸ブチル,ラウリン酸ヘキシル,ミリスチン酸ミリスチル,オレイン酸オレイル,オレイン酸デシル,ミリスチン酸オクチルドデシル,ジメチルオクタン酸ヘキシルデシル,乳酸セチル,乳酸ミリスチル,フタル酸ジエチル,フタル酸ジブチル,酢酸ラノリン,モノステアリン酸エチレングリコール,モノステアリン酸プロピレングリコール,ジオレイン酸プロピレングリコールなど。

【0034】(8)金属セッケン類

10 ステアリン酸アルミニウム, ステアリン酸マグネシウム, ステアリン酸亜鉛, ステアリン酸カルシウム, パルミチン酸亜鉛, ミリスチン酸マグネシウム, ラウリン酸亜鉛, ウンデシレン酸亜鉛など。

【0035】(9)ガム質、糖類及び水溶性高分子化合物 アラビアゴム, ベンゾインゴム, ダンマルゴム, グアヤ ク脂, アイルランド苔, カラヤゴム, トラガントゴム, キャロブゴム、クインシード、寒天、カゼイン、乳糖、 果糖、ショ糖及びそのエステル、トレハロース及びその 誘導体、デキストリン、ゼラチン、ペクチン、デンプ 20 ン、カラギーナン、カルボキシメチルキチン又はキトサ ン, エチレンオキサイドなどのアルキレン(C2~C4)オ キサイドが付加されたヒドロキシアルキル(C2~C4)キ チン又はキトサン、低分子キチン又はキトサン、キトサ ン塩、硫酸化キチン又はキトサン、リン酸化キチン又は キトサン、アルギン酸及びその塩、ヒアルロン酸及びそ の塩、コンドロイチン硫酸及びその塩、ヘパリン、エチ ルセルロース、メチルセルロース、カルボキシメチルセ ルロース、カルボキシエチルセルロース、カルボキシエ チルセルロースナトリウム、ヒドロキシエチルセルロー ス、ヒドロキシプロピルセルロース、ニトロセルロー ス、結晶セルロース、ポリビニルアルコール、ポリビニ ルメチルエーテル,ポリビニルピロリドン,ポリビニル。 メタアクリレート、ポリアクリル酸塩、ポリエチレンオ キサイドやポリプロピレンオキサイドなどのポリアルキ レンオキサイド又はその架橋重合物、カルボキシビニル ポリマー, ポリエチレンイミンなど。

【0036】(10)界面活性剤

アニオン界面活性剤(アルキルカルボン酸塩、アルキルスルホン酸塩、アルキル硫酸エステル塩、アルキルリン酸エステル塩)、カチオン界面活性剤(アルキルアミン塩、アルキル四級アンモニウム塩)、両性界面活性剤:カルボン酸型両性界面活性剤(アミノ型、ベタイン型)、硫酸エステル型両性界面活性剤、スルホン酸型両性界面活性剤、リン酸エステル型両性界面活性剤、ネルホン酸型両性界面活性剤、リン酸エステル型両性界面活性剤、非イオン界面活性剤(エーテル型非イオン界面活性剤、エーテルエステル型非イオン界面活性剤、エステル型非イオン界面活性剤、ブロックボリマー型非イオン界面活性剤、プロックボリマー型非イオン界面活性剤、含窒素型非イオン界面活性剤)、その他の界面活性剤(天然界面活性剤,タンパク質加水分解物の誘導体、

50 高分子界面活性剤、チタン・ケイ素を含む界面活性剤、

フッ化炭素系界面活性剤) など。 【0037】(11)各種ピタミン類

ビタミンA群: レチノール, レチナール (ビタミンA 1), デヒドロレチナール(ビタミンA2), カロチ ン, リコピン (プロビタミンA), ビタミンB群: チア ミン塩酸塩,チアミン硫酸塩 (ビタミンB1),リボフ ラビン(ビタミンB2), ビリドキシン(ビタミンB 6),シアノコバラミン(ビタミンB12),葉酸類, ニコチン酸類、パントテン酸類、ビオチン類、コリン、 イノシトール類、ビタミンC群:アスコルビン酸及びそ 10 の誘導体、ビタミンD群: エルゴカルシフェロール (ビ タミンD2), コレカルシフェロール (ビタミンD 3), ジヒドロタキステロール、ビタミンE群: トコフ ェロール及びその誘導体、ユビキノン類、ビタミンK 群:フィトナジオン(ビタミンK1),メナキノン(ビ タミンK2), メナジオン(ビタミンK3), メナジオ ール(ビタミンK4), その他、必須脂肪酸(ビタミン F), カルニチン, フェルラ酸, γ オリザノール, オ ロット酸, ビタミンP類 (ルチン、エリオシトリン、ヘ スペリジン), ビタミンひなど。

【0038】(12)各種アミノ酸類

バリン、ロイシン、イソロイシン、トレオニン、メチオ ニン、フェニルアラニン、トリプトファン、リジン、グ リシン、アラニン、アスパラギン、グルタミン、セリ ン,システイン,シスチン,チロシン,プロリン,ヒド ロキシプロリン、アスパラギン酸、グルタミン酸、ヒド・ ロキシリジン、アルギニン、オルニチン、ヒスチジンな どや、それらの硫酸塩、リン酸塩、硝酸塩、クエン酸 塩、或いはピロリドンカルボン酸のごときアミノ酸誘導 体など。

【0039】(13)植物又は動物系原料由来の種々の添加

これらは、添加しようとする製品種別、形態に応じて常 法的に行われる加工(例えば、粉砕、製粉、洗浄、加水 分解, 醗酵, 精製, 圧搾, 抽出, 分画, ろ過, 乾燥, 粉 末化,造粒,溶解,滅菌, p H調整,脱臭,脱色などを 任意に選択、組合わせた処理)を行い、各種の素材から 任意に選択して供すれば良い。

【0040】尚、抽出に用いる溶媒については、供する 製品の使用目的、種類、或いは後に行う加工処理等を考 慮した上で選択すれば良いが、通常では、水、水溶性有 機溶媒(例えば、エタノール、プロピレングリコール、 1,3-ブチレングリコールなど)の中から選ばれる1 種もしくは2種以上の混液を用いるのが望ましい。 但 し、用途により有機溶媒の含有が好ましくない場合にお いては、水のみを使用したり、或いは抽出後に除去しや すいエタノールを採用し、単独又は水との任意の混液で 用いたりすれば良く、又、搾取抽出したものでも良い。 【0041】尚、植物又は動物系原料由来の添加物を、

唐や頭髪の保護をはじめ、保湿、感触・風合いの改善 柔軟性の付与、刺激の緩和、芳香によるストレスの緩 和、細胞賦活(細胞老化防止),炎症の抑制,肌質・襞 質の改善、肌荒れ防止及びその改善、発毛、育毛、脱毛 防止、光沢の付与、清浄効果、疲労の緩和、血流促進、 温浴効果などの美容的効果のほか、香付け、消臭、増 粘,防腐、緩衝などの効果も期待できる。

【0042】原料とする具体的な植物(生薬)としては、 例えば、アーモンド(へん桃), アイ(藍葉), アオカズラ (清風藤)、アオツヅラフジ(木防巳)、アオノリュウゼツ ラン, フクリンリュウゼツラン, アカシア, アカスグリ 果実、アカブドウ、アカメガシワ(赤芽柏)、アカネ(茜 草根),アカヤジオウ・ジオウ(地黄),アギ(阿魏),ア キニレ(榔榆皮), アケビ(木通), アサ(麻子仁), マルバ アサガオ又はアサガオ(牽牛子), アシタバ(明日葉), ア ズキ(赤小豆), アセロラ, アセンヤク(阿仙薬), アニ ス,アベマキ果実,アボカド,アマ,アマチャ(甘茶), アマチャヅル, アマドコロ(玉竹), アミガサユリ(貝 母), アルテア, アルニカ, アロエ(蘆薈), アロエベ ラ,アンジェリカ,アンズ・ホンアンズ(杏仁),アンソ ッコウ(安息香), イガコウゾリナ(地胆頭), イタドリ (虎杖根)、イチゴ、イチジク(無花果)又はその葉、イチ ビ(冬葵子), イチヤクソウ, イチョウ(銀杏葉, 銀杏), イトヒメハギ(遠志)、イナゴマメ、イネ種子又は種皮、 イノンド種子、イブキジャコウソウ、イラクサ、イラン イラン,ウイキョウ(茴香),ウキヤガラ(三稜),ウグイ スカグラ果実, ヒメウイキョウ, ウコン(鬱金), ウスバ サイシン・ケイリンサイシン(細辛), ウスベニアオイ, ウスベニタチアオイ,ウツボグサ(夏枯草),ウド又はシ 30 シウド(羌活, 独活, 唐独活), ウメ(烏梅)又はその果 肉、ウラジロガシ、ウーロン茶、ウワウルシ、ウンシュ ウミカン(陳皮), エストラゴン, エゾウコギ(蝦夷五 加), エゾキイチゴ, エチナシ (ホソバムラサキバレン ギク), エビスグサ(決明子), エルダーベリー果実, エレミ, エンジュ(槐花, 槐花米), オウギ・キバナオウ ギ(黄耆), オウレン(黄連), オオカラスウリ(カロニ ン)、オオツヅラフジ(防己)、オオバコ(車前子、車前 草), オオハシバミ(榛子), オオバナオケラ・オケラ(白 朮), オオバヤシャブシ果実, オオミサンザシ・サンザ シ(山査子), オウヒササノユキ, ササノユキ, オオムギ (大麦), オグルマ(旋覆), オクラ果実, オタネニンジン ・トチバニンジン (人参), オトギリソウ・コゴメバオ トギリソウ・セイヨウオトギリソウ(弟切草), オドリコ ソウ(続断), オナモミ(蒼耳子), オニグルミ, オニノヤ ガラ(天麻), オニユリ・ササユリ・ハカタユリ(百合), オノニス, オヒョウ(裂葉榆), オミナエシ(敗器), オラ ンダイチゴ, オランダカラシ(クレソン), オランダゼ リ、オランダミツバ、オリーブ、オレガノ、オレンジ果 実又は果皮、カイケイジオウ(熱地黄)、カカオ種子、カ 全身用又は局所用の外用剤、化粧品類に供する場合、皮 50 キ又はその葉(柿蒂),カギカズラ(釣藤鈎),カシア、カ

. 10

ジノキ果実(楮実), ガジュツ(莪朮), カシワ(槲樹、槲 葉), カスカリラ, カニクサ(金沙藤), カノコソウ(吉草 根),カバノキ又はシダレカンバ(白樺),カボチャ,カ ポックノキ種子、カホクサンショウ(蜀椒)、ガマ(蒲 黄), カミツレ・ローマカミツレ, カミヤツデ(通草), カムカム/カモカモ,カラスウリ(王瓜),カラスピシャ ク(半夏), カラスムギ, ガラナ種子, カラホオ (厚 朴), カラヤ, カリン(木瓜), ガルシニア, カワヤナ ギ,カワラタケ,カワラヨモギ(茵チン蒿),カンスイ (甘遂), カンゾウ(甘草), カンタラアサ, カンデリラ, カントウ、カンナ、キイチゴ、キウイ果実、キカラスウ リ(瓜呂根),キキョウ(桔梗、桔梗根),キク(菊花),キ ササゲ(梓実), ギシギシ(羊蹄根), キジツ(枳実), キズ タ, キダチアロエ, キダチハッカ, キナ, キナノキ (シ ンコーナ、アカキナノキ),キハダ(黄柏),ギムネマ・ シルベスタ、キャベツ、キャベブ未熟果、キュウリ、キ ラジャ・サポナリア, キラヤ, キンカン果実, キンマ, キンミズヒキ(仙鶴草),グアバ果実、グアユーレ、クェ ルクス・インフェクトリア(没食子),ククイナッツ,ク コ(枸杞,枸杞子,枸杞葉,地骨皮),クサスギカズラ (天門冬), クズ(葛根), クスノキ, グースベリー果実, クチナシ(山梔子), クヌギ(撲ソウ), クマザサ, クマツ ヅラ(馬鞭草), クララ(苦参), クランベリー果実、クリ 又はその決皮、クルクリゴ・ラチフォリア果実、グレー プフルーツ, クロウメモドキ, クロガネモチ(救必応), クロバナヒキオコシ、クローブ(丁子, 丁香), ケイガイ (荊芥, 荊芥穂), ケイトウ(鶏冠花, 鶏冠子), ゲッケイ ジュ(月桂樹), ケナシサルトリイバラ (土茯苓, 山帰 来),ゲンチアナ,ゲンノショウコ(老鸛草),コウジ/ タチバナ/オオベニミカン/ポンカン/サンタラ(橋 皮), コウシンバラ(月季花), コウスイハッカ, コウゾ 果実、コウチャ(紅茶)、コウホネ(川骨)、コウホン(藁 本, 唐藁本), コウリャン, コエンドロ果実, コガネバ ナ(黄ゴン), コケモモ(越橘), ココヤシ果実, ゴシュユ (呉茱萸), ゴショイチゴ(覆盆子), コショウ(胡椒), コ パイババルサム, コーヒー豆, コブシ・モクレン(辛 夷), ゴボウ(牛蒡、牛蒡子), コボタンヅル, ゴマ(胡 麻), ゴマノハグサ(玄参), ゴミシ (五味子)・サネカ ズラ・ビナンカズラ・マツブサ, コムギ(小麦), 米・米 糠(赤糠, 白糠)・コメ油, コーラ・アクミナタ種子, コ 40 ーラ・ベラ種子、コロハ果実、コロンボ、コンズラン ゴ, コンブ, コンニャク, コンフリー(鰭張草), サイザ ル, サイザルアサ, サキシマボタンヅル(威霊仙), サク ラ (オオシマザクラ, ヤマザクラ, オオヤマザクラ, エ ドヒガシ、マメザクラ、ミヤマザクラ、ソメイヨシノ、 タカネザクラ、カスミザクラ、チョウジザクラ、コヒガ ン、サトザクラ、カンザクラ)の葉・花・果実・樹皮 (桜皮), サクランボ、ザクロ、ササ、サザンカ、サジオ モダカ(沢瀉), サツマイモ, サトウキビ, サトウダイコ ン, サネブトナツメ(酸棗仁), サフラン(番紅花, 西紅

花), ザボン果実, サボンソウ, サーモンベリー果実, サラシナショウマ(升麻), サルビア(セージ), サワギキ ョウ(山梗菜), サワグルミ(山胡桃), サンシチニンジ ン(三七人参), サンシュユ(山茱萸), サンショウ(山 椒), サンズコン(山豆根), シア(カリテ), シアノキ果 実、シオン(紫苑)、ジキタリス、シクンシ(使君子)、シ ソ・アオジソ・チリメンジソ・カタメンジソ(紫蘇葉) 紫蘇子)、シタン、シナノキ、シナホオノキ、シナレン ギョウ(連翹),シマカンギク(菊花),シモツケソウ,ジ ャガイモ,シャクヤク(芍薬),シャジン(沙参),ジャノ ヒゲ(麦門冬)、ジュズダマ、シュロ果実、ショウガ(生 姜),ショウブ(菖蒲,菖蒲根),ショズク果実,シラカ シ種子、シロゴチョウの種子、シロバナイリス、シロバ 「ナツタの花,シロミナンテン(南天実),シンコナサクシ ルブラ,シンナモン,スイカ(西瓜),スイカズラ(金銀) 花、忍冬)、スイバ(酸模)、スイムベリー果実、ステビ ア,ストロベリー果実,スギナ(問荊),ステビア,スモ モ果実、セイヨウアカマツの球果、セイヨウカラマツ、 セイヨウキズタ、セイヨウグルミ、セイヨウサンザシ、 20 セイヨウタンポポ,セイヨウトチノキ(マロニエ),セイ ヨウナシ果実、セイヨウナツユキソウ、セイヨウニワト コ(エルダー)、セイヨウネズ(ジュニパー・杜松)、 セイヨウノコギリソウ(ミルフォイル), セイヨウバラ, セイヨウフウチョウボク, セイヨウヤドリギ, セイヨウ ハッカ・セイヨウヤマハッカ、セイヨウワサビ、セキシ ョウ(石菖根), ゼニアオイ, ヒロハセネガ, セネガ, セ リ, セロリ, センキュウ(川キュウ), センダン, センブ リ(当薬)、センナ果実又は葉、センニンソウ(大蓼)、ソ ウカ(草果)、ソバ種実、ソメモノイモ、ダイオウ(大 黄),大根,大豆,ダイダイ(橙皮,枳実),タカトウダ 30 イ(大戟), タカワラビ(狗脊), ダークスィートチェリー 果実, タチアオイ, タチジャコウソウ(タイム, 百里 香), タチヤナギ, タマリンド種子, タマネギ, タムシ バ(辛夷), タラノキ又はその根皮, タンジン(丹参), タ ンポポ(蒲公英)又はシロバナタンポポ・モウコタンポ ポ,ダンマル,チェリー果実、チガヤ又はその根(茅 根), チクセツニンジン(竹節人参), チコリ, チョウセ ンゴミシ(五味子),チョウセンダイオウ(大黄),チョウ` センニレ(蕪夷), チョウセンニンジン(人参), チョウセ ンヨモギ(艾葉), チョレイマイタケ(猪苓), ツキミソ ウ,ツバキ,ツボクサ,ツメクサ(漆姑草),ツユクサ (鴨跖草)、ツルアズキ(赤小豆)、ツルドクダミ(何首 烏),ツルナ(蕃杏),ツルニンジン(四葉参),ツワブ キ、デイコ、テウチグルミ、デュベリー果実、テング サ、テンダイウヤク(烏薬)、トウガ(冬瓜子)、トウガラ シ(番椒),トウキ(当帰),トウキンセンカ(マリーゴー ルド)、トウモロコシ又はトウモロコシ毛(南蛮毛)、ト ウネズミモチ(女貞子), トウリンドウ(竜胆), ドクダミ (十薬), トコン(吐根), トシシ・マメダオシ・ネナシカ 50 ズラ, トチュウ(杜仲, 杜仲葉), トマト, トラガント,

トリアカンソス種子、トルメンチラ、ドロノキ、トロロ アオイ、ナイゼリアベリー果実、ナガイモ・ヤマノイモ (山薬),ナギイカダ(ブッチャーブルーム),ナギナタコ ウジュ,ナズナ,ナタネ,ナツミカン,ナツメ(大棗), ナニワイバラ(金桜子), ナルコユリ(黄精), ナンギンマ メ(落花生)、ナンテン(南天実)、ニガキ(苦木)、ニガヨ モギ(苦艾), ニクズク, ケイ・ニッケイ(桂皮)・ケイシ (桂枝), ニラ(韮子), ニワトコ(接骨木)の果実・花又 は茎葉、ニンニク(大蒜)、ヌルデ(五倍子)、ネギ、ノア ザミ(大薊), ノイバラ(営実), ノコギリソウ, ノダケ (前胡)、ノバラ、ノモモ、パーム、パイナップル果実、 ハイビスカス(ブッソウゲ、フウリンブッソウゲ、ロー ゼル、), ハカマウラボシ(骨砕補), ハクセン(白癬 皮), ハクルベリー果実, ハコベ(繁縷), ハシバミ(榛 子), ハシリドコロ(ロート根), バジル, ハス(蓮肉, 蓮 子), パセリ(オランダゼリ), ハダカムギ, バタタ, ハ チク・マダケ(竹茹)、パチョリー、ハッカ(薄荷、薄荷 葉), ハトムギ(ヨクイニン), ハナスゲ(知母), バナ ナ,ハナハッカ,バニラビンズ、パパイヤ、ハハコグサ (鼠麹草), ハブ草, パプリカ, ハマゴウ・ミツバハマゴ 20 ウ(蔓荊子)、ハマスゲ(香附子)、ハマビシ(シツ莉子)、 ハマナス(マイカイ花), ハマボウフウ(浜防風), ハマメ リス, バラ(薔薇), パリエタリア, ハルニレ(榆皮, 榆 白皮、榆葉)、パンノキ、ヒオウギ(射干)、ヒカゲツル ニンジン(党参), ピーカンナッツ, ヒガンバナ(石蒜, 蔓珠沙華), ヒキオコシ(延命草), ヒシ(菱実), ピスタ チオ、ビート、ヒトツバ(石葦)、ヒナタイノコズチ(牛 膝), ヒノキ, ヒバ, ヒマシ, ヒマワリ, ピーマン, ヒ メガマ(香蒲), ピメンタ果実, ビャクシ, ビャッキュ ウ, ヒユ果実, ビロウドアオイ, ヒロハオキナグサ(白 30 頭翁), ビワ(枇杷, 枇杷葉), ビンロウ(大服皮, 檳榔 子), フウトウカズラ(南籐), フキ, フキタンポポ(款冬 花, 款冬葉), フジバカマ(蘭草), フジマメ(扁豆), ブ ドウ果実又は果皮・種子・葉、ブナ、フユムシナツクサ タケ(冬虫夏草), ブラジルカンゾウ, ブラックカーラン ト果実、ブラックベリー、プラム果実、フルセラリア、 ブルーベリー(セイヨウヒメスノキ), プルーン, ブロン ドサイリウム, ブンドウ(緑豆), ヘチマ, ベニバナ(紅 花), ヘネケン, ベラドンナ, ベリー果実, ペルビアン バーグ、ボイセンベリー果実、ボウフウ(防風)、ホウレ ンソウ、ホオズキ(登呂根)、ホオノ牛(和厚朴,朴)、ボ ケ(木瓜), ホソバナオケラ(蒼朮), ホソババレンギク, ボダイジュ(菩醍樹), ボタン(牡丹, 牡丹皮), ホップ, ホホバ、ホワートルベリー果実、マイズルテンナンショ ウ(天南星), マオウ(麻黄), マカデミアナッツ, マクリ (海人草),マグワ(桑白皮、桑葉),マグノリア・スプレ ンゲリ、マタタビ(木天蓼)、マツカサ、松葉、マツホド (茯苓), マヨラム(ハナハッカ), マルバノジャジン(苦 参),マルベリー果実、マルメロ、マンゴー、マンゴス

ケ(霊芝), ミカン属植物果実(枳実), ミシマサイコ(柴 胡), ミゾカクシ(半辺蓮), ミソハギ(千屈菜), ミツガ シワ, ミツバ, ミドリハッカ, ミモザ, ミョウガ, ミラ クルフルーツ果実、ミルラ、ミロバラン、ムクゲ(木 植), ムクノキ, ムクロジ, ムラサキ(紫根), ムラサキ トウモロコシ、メハジキ(益母草)、メボウギ、メラロイ カ、メリッサ、メリロート、メロン果実、モウコヨモ ギ, モウソウチク, モッコウ(木香), モミジバダイオ ウ, モモの葉(桃葉)・果実・種(桃仁), モヤシ, モレロ 10 チェリー果実、モロヘイヤ(黄麻)、ヤカワムラサキイ モ,ヤクチ(益智),ヤグルマソウ(ヤグルマギク),ヤグ ルマハッカ, ヤシャブシ(矢車), ヤチヤナギ, ヤツデ (八角金盤), ヤドリギ(柳寄生), ヤナギタデの葉, ヤブ ガラシ, ヤブコウジ(紫金牛), ヤマゴボウ(商陸), ヤマ ハンノキ(山榛), ヤマモモ(楊梅皮), ヤマヨモギ, ユ ーカリ, ユキノシタ(虎耳草), ユッカ・フレビフォリ ア、ユズ果実、ユリ、ヨロイグサ、ヨーロッパキイチ ゴ,ヨモギ(艾葉),ライム果実,ライムギ,ラカンカ果 実、ラズベリー葉・果実、ラベンダー、リュウガン(竜 眼肉), リョクチャ(緑茶), リンゴ果実, リンドウ, ル バス・スアビシムス(甜涼), レタス, レッドカーラント 果実、レモン果実、レモングラス、レンギョウ(連朝)、 レンゲソウ, ロウヤシ, ロコン (ヨシ: 蘆根) ローガン ベリー果実,ログウッド,ローズマリー(マンネンロ ウ), ローズヒップ(ノバラ), ワサビ、ワレモコウ(地 榆)などが上げられる。

【0043】海藻類としては、海藻 [緑藻類:クロレラ ・ブルガリス、クロレラ・ピレノイドサ、クロレラ・エ リプソイデイア、アオノリ(ウスバアオノリ、スジアオ ノリ, ヒラアオノリ, ボウアオノリ, ホソエダアオノ リ)]、海藻[褐藻類:コンブ(マコンブ,リシリコン ブ,ホソメコンブ,ミツイシコンブ),ワカメ,ヒロ メ、アオワカメ、ジャイアントケルプ (マクロシスティ ス・ピリフェラ、マクロシスティス・インテグリフォリ ア,ネオシティス・ルエトケアーナ), ヒジキ, ヒバマ 夕]、海藻 [紅藻類: ヒジリメン, マクサ(テングサ), ヒラクサ、オニクサ、オバクサ、カタオバクサ、ヤタベ グサ, ユイキリ, シマテングサ, トサカノリ, トゲキリ ンサイ、アマクサキリンサイ、キリンサイ、ビャクシン キリンサイ,ツノマタ、オオバツノマタ、トチャカ(ヤ ハズツノマタ),エゾツノマタ,トゲツノマタ,ヒラコ トジ、コトジツノマタ、スギノリ、シキンノリ、カイノ リ、イボツノマタ、ヤレウスバノリ、カギウスバノリ、 スジウスバノリ,ハイウスバノリ,アカモミジノリ] な どが代表的なものとして上げられる。

(海人草),マクワ(桑白皮、桑葉),マグノリア・スプレンゲリ、マタタビ(木天蓼)、マツカサ、松葉、マツホド(茯苓)、マヨラム(ハナハッカ)、マルバノジャジン(苦参)、マルベリー果実、マルメロ、マンゴー、マンゴスカス、クワノミモ属:クワノミモ、ボルボックス属:オナン、マンシュウグルミ、マンダリン果実、マンネンタ 50 オヒゲマワリ、ボルボックス、パルメラ属、ヨツメモ

属,アオミドロ属:ヒザオリ,アオミドロ、ツルギミド ロ属, ヒビミドロ属: ヒビミドロ, アオサ属: アナアオ サ,アミアオサ,ナガアオサ,カワノリ属:カワノリ, フリッチエラ属,シオグサ属:オオシオグサ、アサミド リシオグサ,カワシオグサ,マリモ,バロニア属:タマ ゴバロニア, タマバロニア, マガタマモ属:マガタマ モ、イワヅタ属:フサイワヅタ、スリコギヅタ、ヘライ・ ワヅタ、クロキヅタ、ハネモ属、ミル属:ミル、クロミ ル, サキブチミル, ナガミル, ヒラミル, カサノリ属: カサノリ, ジュズモ属: フトジュズモ, タマジュズモ, ミゾジュズモ、ミカヅキモ属、コレカエテ属、ツヅミモ 属、キッコウグサ属:キッコウグサ、ヒトエグサ属:ヒ トエグサ、ヒロハノヒトエグサ、ウスヒトエグサ、モツ キヒトエ、サヤミドロ属、クンショウモ属、スミレモ 属:スミレモ、ホシミドロ属、フシナシミドロ属な ど)。

【0045】藍藻類(スイゼンジノリ属:スイゼンジノ リ、アオコ属、ネンジュモ属:カワタケ、イシクラゲ、 ハッサイ, ユレモ属, ラセンモ(スピルリナ)属:スピル リナ,トリコデスミウム(アイアカシオ)属など)。 【0046】褐藻類(ピラエラ属:ピラエラ、シオミド ロ属:ナガミシオミドロ、イソブドウ属:イソブドウ、 イソガワラ属:イソガワラ、クロガシラ属:グンセンク ロガシラ, カシラザキ属: カシラザキ, ムチモ属: ムチ モ, ヒラムチモ, ケベリグサ, アミジグサ属: アミジグ サ、サキビロアミジ、サナダグサ属・サナダグサ、フク リンアミジ, コモングサ属: コモングサ、ヤハズグサ 属:エゾヤハズ,ヤハズグサ,ウラボシヤハズ,ジガミ グサ属:ジガミグサ,ウミウチワ属:ウミウチワ、コナ ウミウチワ,アカバウミウチワ,ナミマクラ属:ヒルナ 30 ミマクラ、ソメワケグサ属:ソメワケグサ、ナバリモ 属:ナバリモ,チャソウメン属:モツキチャソウメン, マツモ属:マツモ,ナガマツモ属:ナガマツモ,オキナ ワモズク属:オキナワモズク,ニセフトモズク属:ニセ フトモズク, フトモズク属: フトモズク, イシモズク 属:イシモズク,クロモ属:クロモ,ニセモズク属:ニ セモズク, モズク属: モズク, イシゲ属: イシゲ, イロ ロ, イチメガサ属: イチメガサ, ケヤリ属: ケヤリ, ウ - ミボッス属:ウミボッス,ウルシグサ属:ウルシグサ, ケウルシグサ, タバコグサ, コンブモドキ属: コンブモ 40 ドキ,ハバモドキ属:ハバモドキ,ハバノリ属:ハバノ リ,セイヨウハバノリ属:セイヨウハバノリ, コモンブ クロ属: コモンブクロ, エゾブクロ属: エゾブクロ, フ クロノリ属: フクロノリ, ワタモ, チシマフクロノリ 属:チシマフクロノリ,カゴメノリ属:カゴメノリ、ム・ ラリドリ属: ムラチドリ, サメズグサ属: サメズグサ、 イワヒゲ属: イワヒゲ、ヨコジマノリ属: ヨコジマノ リ,カヤモノリ属:カヤモノリ,ウイキョウモ属:ウイ キョウモ,ツルモ属:ツルモ,アナメ属:アナメ,スジ メ属:スジメ,ミスジコンブ属:ミスジコンブ,アツバ 50 オバネ属:ナガオバネ,フノリ属:ハナフノリ,フクロ

ミスジコンプ, コンブ属: ガツガラコンプ, カキジマコ ンブ,オニコンブ,ゴヘイコンブ,ナガコンブ,エンド ウコンブ,オオチヂミコンブ,トロロコンブ属:トロロ コンプ,アントクメ属:アントクメ,カジメ属:カジ , メ, ツルアラメ, クロメ, キクイシコンブ属 : キクイシ コンプ, ネジレコンブ属: ネジレコンブ, クロシオメ 属: クロシオメ,ネコアシコンブ属: ネコアシコンブ, アラメ属: アラメ, アイヌワカメ属: アイヌワカメ, チ ガイソ、オニワカメエゾイシゲ属:エゾイシゲ、ヤバネ モク属:ヤバネモク,ラッパモク属:ラッパモク,ジョ ロモク属: ウガノモク、ジョロモク、ヒエモク、ホンダ ワラ属: タマナシモク, イソモク, ナガシマモク, アカ モク,シダモク,ホンダワラ,ネジモク,ナラサモ,マ メタワラ, タツクリ, ヤツマタモク, ウミトラノオ, オ オバモク, フシズシモク, ハハキモク, トゲモク, ヨレ モク、ノコギリモク、オオバノコギリモク、スギモク 属:スギモク,ウキモ属:オオウキモ,ブルウキモ属: ブルウキモ,カヤモノリ属:カヤモノリなど)。

【0047】紅藻類(ウシケノリ属:ウシケノリ,フノ リノウシケ,アマノリ属:アサクサノリ,スサビノリ, ウップルイノリ、オニアマノリ、タサ、フイリタサ、ベ ニタサ、ロドコルトン属:ミルノベニ、アケボノモズク 属:アケボノモズク, コナハダ属:ハイコナハダ, ヨゴ レコナハダ,アオコナハダ,ウミゾウメン属:ウミゾウ メン, ツクモノリ, カモガシラノリ, ベニモズク属: ベ ニモズク, ホソベニモズク, カサマツ属: カサマツ, フ サノリ属: フサノリ, ニセフサノリ属: ニセフサノリ, ソデガラミ属: ソデガラミ, ガラガラ属: ガラガラ, ヒ ラガラガラ、ヒロハタマイタダキ属: ヒロハタマイタダ キ, タマイタダキ属: タマイタダキ, カギケノリ属: カ ギノリ,カギケノリ,テングサ属:ヒメテングサ,ハイ テングサ, オオブサ, ナンブグサ, コヒラ, ヨヒラ, キ ヌクサ, ヒビロウド属: ヒビロウド, ヒメヒビロウド. イソムメモドキ属:イソムメモドキ、ミチガエソウ属: ミチガエソウ, リュウモンソウ属: リュウモンソウ, へ ラリュウモン、ニセカレキグサ属:ニセカレキグサ、オ キツバラ属:オオバオキツバラ、アカバ属:アカバ、マ ルバアカバ, ナミノハナ属:ホソバナミノハナ, ナミノ ハナ, サンゴモドキ属: ガラガラモドキ, シオグサゴロ モ属:シオグサゴロモ、イワノカワ属:エツキイワノカ ワ,カイノカワ属:カイノカワ,カニノテ属:カニノ テ, サンゴモ属: サンゴモ, ムカデノリ属: ムカデノ リ、スジムカデ、カタノリ、ヒラムカデ、キョウノヒ モ、サクラノリ、ニクムカデ、タンバノリ、ツルツル、 イソノハナ属: ヌラクサ, クロヌラクサ, オオムカデノ リ, ヒラキントキ属: ヒラキントキ,マタボウ属:マタ ボウ, キントキ属:チャボキントキ, キントキ, マツノ リ、コメノリ、トサカマツ、ヒトツマツ、カクレイト 属:オオバキントキ,イトフノリ属:イトフノリ,ナガ

フノリ,マフノリ,カレキグサ属:カレキグサ,トサカ モドキ属:ホソバノトサカモドキ,ヒロハノトサカモド キ、ヤツデガタトサカモドキ、クロトサカモドキ、ネザ シノトサカモドキ, キヌハダ属: キヌハダ, エゾトサカ 属:エゾトサカ,ツカサノリ属:エナシカリメニア,オ オツカサノリ、ハナガタカリメニア、ホウノオ属:ホウ ノオ, ヒカゲノイト属: ヒカゲノイト, ウスギヌ, ニク ホウノオ属: ニクホウノオ, ベニスナゴ属: ベニスナ ゴ,ススカケベニ属:ススカケベニ,オカムラグサ属: ヤマダグサ, ミリン属: ミリン, ホソバミリン, トサカ ノリ属:キクトサカ,エゾナメシ属:エゾナメシ、イ ソモッカ属:イソモッカ,ユカリ属:ユカリ,ホソユカ リ,イバラノリ属:イバラノリ,サイダイバラ,タチイ バラ, カギイバラノリ, キジノオ属: キジノオ, イソダ ンツウ属: イソダンツウ, アツバノリ属: アツバノリ, オゴノリ属:オゴノリ、ツルシラモ、シラモ、オオオゴ ノリ, ミゾオコノリ, カバノリ, テングサモドキ属:ハ チジョウテングサモドキ、フシクレノリ属:フシクレノ リ,ナミイワタケ属:ナミイワタケ,カイメンソウ属: カイメンソウ, オキツノリ属:オキツノリ, サイミ属: イタニグサ, サイミ, ハリガネ, ハスジグサ属: ハスジ グサ、スギノリ属:イカノアシ、ホソイボノリ、ノボノ リ,クロハギンナンソウ属:クロハギンナンソウ,アカ バギンナンソウ属:アカバギンナンソウ, ヒシブクロー・ 属:ヒシブクロ、マダラグサ属:トゲマダラ、エツキマ ダラ、タオヤギソウ属:タオヤギソウ、ハナサクラ、フ クロツナギ属: フクロツナギ, スジコノリ, ハナノエダ 属:ハナノエダ、ヒラタオヤギ属:ヒラタオヤギ、ダル ス属:ダルス,マサゴシバリ,アナダルス,ウエバグサ 属:ウエバグサ,ベニフクロノリ属:ベニフクロノリ, フシツナギ属: フシツナギ, ヒメフシツナギ, ヒロハフ シツナギ, ワツナギソウ属: ヒラワツナギソウ, ウスバ ワツナギソウ、イギス属:イギス、ケイギス、ハリイギ ス, ハネイギス, アミクサ, エゴノリ属: エゴノリ, フ トイギス, サエダ属: サエダ, チリモミジ属: チリモミ ジ, コノハノリ科: ハブタエノリ, コノハノリ, スズシ ロノリ, ウスベニ属: ウスベニ, ハスジギヌ属: ハスジ ギヌ, ナガコノハノリ属: ナガコノハノリ, スジギヌ 属:スジギヌ、アツバスジギヌ、ハイウスバノリ属:カ ギウスバノリ、ヤレウスバノリ、スジウスバノリ、ハイ ウスパノリ, ウスパノリモドキ属: ウスパノリモドキ, アヤニシキ属:アヤニシキ,アヤギヌ属:アヤギヌ,ダ ジア属:エナシダジア,シマダジア属:イソハギ,シマ ダジア, ダジモドキ属: ダジモモドキ, イトグサ属:モ ロイトグサ、フトイグサ、マクリ属:マクリ、ヤナギノ リ属:ハナヤナギ,ユナ,ヤナギノリ,モツレユナ,ベ ニヤナギコリ、モサヤナギ、ササバヤナギノリ、ソゾ 属: クロソゾ, コブソゾ, ハネソゾ, ソゾノハナ, ハネ グサ属:ハネグサ、ケハネグサ、コザネモ属:コザネ

ケ、クロヒメゴケ、ヒオドシグ属:キクヒオドシ、ヒオドシグサ、ウスバヒオドシ、アイソメグサ属:アイソメグサ、アイソメグサ属:アイソメグサ、スジナシグサ属:スジナシグサ、イソバショウ属:イソバショウ、フジマツモ属:フジマツモ、ノコギリヒバ属:ハケサキノコギリヒバ、カワモズク属:カワモズク、アオカワモズク、ヒメカワモズク、イデユコゴメ、オキチモズク属:オキチモズク、イトグサ属、チノリモ属:チノリモ、チスジノリなど)。

(0048) 車軸藻類(シャジクモ属、シラタマモ属、ホシツリモ属:ホシツリモ、リクノタムヌス属、フラスコモ属:ヒメフラスコモ、チャボフラスコモ、トリペラ属など)、黄色藻類(ヒカリモ属:ヒカリモなど)など。

【0049】又、動物系原料由来の素材としては、鶏冠抽出物、牛・人の胎盤抽出物、豚・牛の胃や十二指腸或いは腸の抽出物若しくはその分解物、豚・牛の腔臓の抽出物若しくはその分解物、豚・牛の脳組織の抽出物、水溶性コラーゲン、アシル化コラーゲン等のコラーゲン誘導体、コラーゲン加水分解物、エラスチン、エラスチン加水分解物、水溶性エラスチン誘導体、ケラチン及びその分解物又はそれらの誘導体、シルク蛋白及びその分解物又はそれらの誘導体、豚・牛血球蛋白分解物(グロビンペプチド)、豚・牛へモグロビン分解物(ヘミン、ヘマチン、ヘム、プロトヘム、ヘム鉄等)、牛乳、カゼイン及びその分解物又はそれらの誘導体、脱脂粉乳及びその分解物又はそれらの誘導体、ラクトフェリン又はその分解物、鶏卵成分、魚肉分解物など。

【0050】(14)微生物培養代謝物

30 酵母代謝物,酵母菌抽出エキス,米発酵エキス,米糠発酵エキス,ユーグレナ抽出物,脱脂粉乳の乳酸発酵物やトレハロース又はその誘導体など。

【0051】(15)α ヒドロキシ酸 グリコール酸, クエン酸, リンゴ酸, 酒石酸, 乳酸な ど。

【0052】(16)無機顔料

無水ケイ酸、ケイ酸マグネシウム、タルク、カオリン、ベントナイト、マイカ、雲母チタン、オキシ塩化ビスマス、酸化ジルコニウム、酸化マグネシウム、酸化亜鉛、酸化チタン、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、黄酸化鉄、ベンガラ、黒酸化鉄、グンジョウ、酸化クロム、水酸化クロム、カーボンブラック、カラミンなど。 【0053】(17)紫外線吸収/遮断剤

ダジア、ダジモドキ属:ダジモモドキ、イトグサ属:モ p アミノ安息香酸誘導体、サルチル酸誘導体、アントロイトグサ、フトイグサ、マクリ属:マクリ、ヤナギノ ラニル酸誘導体、クマリン誘導体、アミノ酸系化合物、ベンゾトリアゾール誘導体、テトラゾール誘導体、イミニヤナギコリ、モサヤナギ、ササバヤナギノリ、ソゾ ダゾリン誘導体、ピリミジン誘導体、ジオキサン誘導体、イミス・クロソゾ、コブソゾ、ハネソゾ、ソゾノハナ、ハネ 体、カンファー誘導体、フラン誘導体、ピロン誘導体、グサ属:ハネグサ、ケハネグサ、コザネモ属:コザネ 核酸誘導体、アラントイン誘導体、ニコチン酸誘導体、モ、イソムラサキ、ホソコザネモ、ヒメゴケ属:ヒメゴ 50 ビタミンB6誘導体、ベンゾフェノン類、オキシベンゾ

ン、アルブチン、グアイアズレン、シコニン、バイカリン、バイカレイン、ベルベリン、ネオヘリオパン、ウロカニン酸誘導体、エスカロール、酸化亜鉛、タルク、カオリンなど。

【0054】(18)美白剤

p アミノ安息香酸誘導体、サルチル酸誘導体、アントラニル酸誘導体、クマリン誘導体、アミノ酸系化合物、ベンゾトリアゾール誘導体、テトラゾール誘導体、イミダゾリン誘導体、ビリミジン誘導体、ジオキサン誘導体、カンファー誘導体、フラン誘導体、ピロン誘導体、核酸誘導体、アラントイン誘導体、ニコチン酸誘導体、ビタミンB6誘導体、オキシベンゾン、ベンゾフェノン、アルブチン、グアイアズレン、シコニン、バイカリン、バイカレイン、ベルベリンなど。

【0055】(19) Tyrosinase活性阻害剂 アスコルビン酸及びその誘導体、ハイドロキノン及びその配糖体、コウジ酸及びその誘導体、胎盤エキス、シルクペプチド、植物エキス(クワ、トウキ、ワレモコウ、クララ、ヨモギ、スイカズラ、キハダ、ドクダミ、マツホド、ハトムギ、オドリコソウ、ホップ、サンザシ、ユ 20 ーカリ、セイヨウノコギリソウ、アルテア、ケイヒ、マンケイシ、ハマメリス、ヤマグワ、延命草、桔梗、トシシ、続随子、射干、麻黄、センキュウ、ドッカツ、サイコ、ボウフウ、ハマボウフウ、オウゴン、牡丹皮、シャクヤク、ゲンノショウコ、葛根、甘草、五倍子、アロエ、ショウマ、紅花、緑茶、紅茶、阿仙薬など)。

【0056】(20)メラニン色素還元/分解

ハイドロキノンモノベンジルエーテル,フェニル水銀へ キサクロロフェン,酸化第二水銀,塩化第一水銀,過酸 化水素水,過酸化亜鉛など。

【0057】(21)ターンオーバーの促進作用/細胞賦活ハイドロキノン、乳酸菌エキス、胎盤エキス、霊芝エキス、ビタミンA、ビタミンE、アラントイン、脾臓エキス、胸腺エキス、酵母エキス、発酵乳エキス、植物エキス(アロエ、オウゴン、スギナ、ゲンチアナ、ゴボウ、シコン、ニンジン、ハマメリス、ホップ、ヨクイニン、オドリコソウ、センブリ、トウキ、トウキンセンカ、アマチャ、オトギリソウ、キュウリ、タチジャコウソウ、ローズマリー、パセリなど)。

【0058】(22)収斂剤

コハク酸, アラントイン, 塩化亜鉛, 硫酸亜鉛, 酸化亜鉛, カラミン, p-フェノールスルホン酸亜鉛, 硫酸アルミニウムカリウム, レゾルシン, 塩化第二鉄, タンニン酸 (カテキン化合物を含む) など。

【0059】(23)活性酸素消去剤

SOD, カタラーゼ, グルタチオンパーオキシダーゼなど。

【0060】(24)抗酸化剤

アスコルビン酸及びその塩、ステアリン酸エステル、ト チンキ、ショウキョウチンキ、ハッカ油、コフェロール及びそのエステル誘導体、ノルジヒドログ 50 ル、カンフル、ニコチン酸ベンジルなど。

18

アセレテン酸, ブチルヒドロキシトルエン(BHT), ブチルヒドロキシアニソール(BHA), ヒドロキシチロソール、パラヒドロキシアニソール, 没食子酸プロピル, セサモール, セサモリン, ゴシボールなど。

【0061】(25)過酸化脂質生成抑制剤

β-カロチン,植物エキス(ゴマ培養細胞,アマチャ,オトギリソウ,ハマメリス,チョウジ,メリッサ,エンメイソウ,シラカバ,セージ,ローズマリー,南天実,キナ,エイジツ,イチョウ,緑茶など)。

【0062】(26)抗炎症剤

イクタモール、インドメタシン、カオリン、サリチル酸、サリチル酸ナトリウム、サリチル酸メチル、アセチルサリチル酸、塩酸ジフェンヒドラミン、 d又はd1-カンフル、ヒドロコルチゾン、グアイアズレン、カマズレン、マレイン酸クロルフェニラミン、グリチルリチン酸及びその塩、グリチルレチン酸及びその塩、甘草エキス成分、シコンエキス、エイジツエキスなど。

【0063】(27)殺菌·消毒薬

アクリノール、イオウ、塩化ベンザルコニウム、塩化ベンゼトニウム、塩化メチルロザニリン、クレゾール、グルコン酸カルシウム、グルコン酸クロルヘキシジン、スルファミン、マーキュロクロム、ラクトフェリン又はその加水分解物、塩化アルキルジアミノエチルグリシン液、イソプロピルメチルフェノール、トリクロサン、クジンなど。

【0064】(28)保湿剤

グリセリン,プロピレングリコール,1.3 ブチレング リコール,ヒアルロン酸及びその塩,ポリエチレングリ コール,コンドロイチン硫酸及びその塩,水溶性キチン 30 或いはキトサン誘導体,ピロリドンカルボン酸及びその 塩,乳酸ナトリウム,ミニササニシキエキスなど。

【0065】(29)頭髮用剤

二硫化セレン、臭化アルキルイソキノリニウム液、ジンクピリチオン、ピフェナミン、チアントール、カスタリチンキ、ショウキョウチンキ、トウガラシチンキ、塩酸キニーネ、強アンモニア水、臭素酸カリウム、臭素酸ナトリウム、チオグリコール酸など。

【0066】(30)抗アンドロゲン剤

那胞ホルモン (エストロン, エストラジオール, エチニ 40 ルエストラジオールなど), イソフラボン, オキセンド ロンなど。

【0067】(31)末梢血管血流促進剤

ビタミンE及びその誘導体、センブリエキス、ニンニクエキス、人参エキス、アロエエキス、ゲンチアナエキス、トウキエキス、セファランチン、塩化カルプロニウム、ミノキシジルなど。

【0068】(32)局所刺激剤

トウガラシチンキ、ノニル酸バニルアミド、カンタリス チンキ、ショウキョウチンキ、ハッカ油、1ーメントー ル、カンフル、ニコチン酸ベンジルなど

【0069】(33)代謝活性剤

感光素301号, ヒノキチオール, パントテン酸及びその誘導体, アラントイン, プラセンタエキス, ピオチン, ペンタデカン酸グリセリドなど。

【0070】(34)抗脂漏剤

ピリドキシン及びその誘導体、イオウ、ビタミンB6など。

【0071】(35)角質溶解剤 レゾルシン、サリチル酸、乳酸など。

【0072】(36)酸化剤

過酸化水素水、過硫酸ナトリウム、過硫酸アンモニウム、過ホウ酸ナトリウム、過酸化尿素、過炭酸ナトリウム、過酸化尿素、過炭酸ナトリウム、過酸化トリポリリン酸ナトリウム、臭素酸ナトリウム、臭素酸カリウム、過酸化ピロリン酸ナトリウム、過酸化オルソリン酸ナトリウム、ケイ酸ナトリウム過酸化水素付加体、硫酸ナトリウム塩化ナトリウム過酸化水素付加体、βーチロシナーゼ酵素液、マッシュルーム抽出液など。

【0073】(37)染料剤

5-アミノオルトクレゾール、2-アミノ-4-ニトロ 20 フェノール, 2ーアミノー5ーニトロフェノール, 1-アミノー4ーメチルアミノアントラキノン, 3, 3'-イミノジフェノール、塩酸2、4-ジアミノフェノキシ エタノール,塩酸2,4-ジアミノフェノール,塩酸ト ルエンー2、5ージアミン、塩酸ニトロパラフェニレン ジアミン、塩酸パラフェニレンジアミン、塩酸N-フェ ニルパラフェニレンジアミン、塩酸メタフェニレンジア ミン、オルトアミノフェノール、酢酸N-フェニルパラ フェニレンジアミン、1、4ージアミノアントラキノ ン、2、6-ジアミノピリジン、1、5-ジヒドロキシ 30 ナフタレン、トルエン-2、5-ジアミン、トルエン-3, 4-ジアミン, ニトロパラフェニレンジアミン, パ ラアミノフェノール、パラニトロオルトフェニレンジア ミン, パラフェニレンジアミン, パラメチルアミノフェ ノール、ピクラミン酸、ピクラミン酸ナトリウム、 $N, 'N- \forall X (4- \gamma \in J) = 2, 5- \forall \gamma$ ミノー1, -4-キノンジイミン, 5-(2-ヒドロキ シエチルアミノ) -2-メチルフェノール、N-フェニ ルパラフェニレンジアミン, メタアミノフェノール, メ タフェニレンジアミン, 硫酸5-アミノオルトクレゾー 40 ル, 硫酸2-アミノ-5-ニトロフェノール, 硫酸オル トアミノフェノール、硫酸オルトクロルパラフェニレン ジアミン、硫酸4、4′ージアミノジフェニルアミン、 硫酸2,4-ジアミノフェノール、硫酸トルエン-2, 5-ジアミン、硫酸ニトロパラフェニレンジアミン、硫 酸パラアミノフェノール、硫酸パラニトロオルトフェニ レンジアミン、硫酸パラニトロメタフェニレンジアミ シ、硫酸パラフェニレンジアミン、硫酸パラメチルアミ ノフェノール, 硫酸メタアミノフェノール, 硫酸メタフ

ーナフトール, ヒドロキノン, ピロガロール, フロロログルシン, 没食子酸, レゾルシン, タンニン酸, 2-ヒドロキシー5-ニトロー2′, 4′-ジアミノアゾベンゾゼン-5′-スルホン酸ナトリウム, ヘマテインなど

【0074】(38)香料

ジャコウ, シベット, カストリウム, アンバーグリスな どの天然動物性香料、アニス精油、アンゲリカ精油、イ ランイラン精油、イリス精油、ウイキョウ精油、オレン 10 ジ精油,カナンガ精油,カラウェー精油,カルダモン精 油、グアヤクウッド精油、クミン精油、黒文字精油、ケ イ皮精油,シンナモン精油,ゲラニウム精油,コパイバ バルサム精油、コリアンデル精油、シソ精油、シダーウ ッド精油、シトロネラ精油、ジャスミン精油、ジンジャ ーグラス精油、杉精油、スペアミント精油、西洋ハッカ 精油、大茴香精油、チュベローズ精油、丁字精油、橙花 精油、冬緑精油、トルーバルサム精油、バチュリー精 油、バラ精油、パルマローザ精油、檜精油、ヒバ精油、 白檀精油、プチグレン精油、ベイ精油、ベチバ精油、ベ ルガモット精油、ペルーバルサム精油、ボアドローズ精 油、芳樟精油、マンダリン精油、ユーカリ精油、ライム 精油、ラベンダー精油、リナロエ精油、レモングラス精 油、レモン精油、ローズマリー精油、和種ハッカ精油な どの植物性香料、その他合成香料など。

【0075】(39)色素·着色剤

赤キャベツ色素、赤米色素、アカネ色素、アナトー色 素, イカスミ色素, ウコン色素, エンジュ色素, オキア ミ色素, 柿色素, カラメル, 金, 銀, クチナシ色素, コ ーン色素, タマネギ色素, タマリンド色素, スピルリナ 色素、ソバ全草色素、チェリー色素、海苔色素、ハイビ スカス色素,ブドウ果汁色素,マリーゴールド色素、紫 イモ色素,紫ヤマイモ色素,ラック色素,ルチンなど。 【0076】その他、保湿剤、ホルモン類、金属イオン 封鎖剤、pH調整剤、キレート剤、防腐・防バイ剤、清 涼剤、安定化剤、乳化剤、動・植物性蛋白質及びその分 解物、動・植物性多糖類及びその分解物、動・植物性糖 蛋白質及びその分解物、血流促進剤、消炎剤・抗アレル ギー剤、細胞賦活剤、角質溶解剤、創傷治療剤、増泡 剤、増粘剤、口腔用剤、消臭・脱臭剤、苦味料、調味 料、酵素などが上げられ、これらとの併用によって、相 加的及び相乗的な各種の効果が期待できる。

【0077】又、本発明の保温剤、免疫低下予防剤、皮膚外用剤の剤型は任意であり、カプセル状、粉末状、顆粒状、固形状、液状、ゲル状、気泡状、乳液状、クリーム状、軟膏状、シート状などの医薬品類、医薬部外品類、皮膚・頭髪用化粧品類に配合して用いることができる。

ン、硫酸パラフェニレンジアミン、硫酸パラメチルアミ 【0078】具体的には、例えば、外用薬用製剤、化粧 ノフェノール、硫酸メタアミノフェノール、硫酸メタフ 水、乳液、クリーム、軟膏、ローション、オイル、パッ ェニレンジアミン、カテコール、ジフェニルアミン、α 50 クなどの基礎化粧料、洗顔料や皮膚洗浄料、シャンプ

ー、リンス、ヘアートリートメント、整髪料、パーマ 剤、ヘアートニック、染毛料、育毛・養毛料などの頭髪 化粧料、ファンデーション、口紅、頬紅、アイシャド ウ、アイライナー、マスカラなどのメークアップ化粧 料、香水類、浴用剤、その他、歯磨き類、口中清凉剤・ 含嗽剤、消臭・防臭剤、衛生綿類、ウエットティシュな ど様々な製品に応用でき、一般的な飲食品類への使用も 可能である。

【0079】尚、本発明の保湿剤、免疫低下予防剤、皮 腐外用剤への添加の方法については、予め加えておいて 10 も、製造途中で添加しても良く、作業性を考えて適宜選 択すれば良い。

【実施例】以下に、製造例、試験例、処方例を上げて説

[0080]

明するが、本発明がこれらに制約されるものではない。 【0081】(製造例1)エノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マイタケの各種抽出物をそれぞれ100gを精製水(約80℃)にて約5時間加温抽出し、沪過して抽出液(乾燥固形分:約0.1~2.5重量%)を約1.0kg得る。 【0082】(製造例2)エノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マイタケの各種抽出物をそれぞれ100gを50%エタノール溶液に浸漬し、室温にて5昼夜抽出した後、沪過して抽出液(乾燥固形分:約0.1~2.5重量%)を約1.0kg得る。

【0083】(製造例3)エノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マイタケの各種抽出物をそれぞれ100gを70%エタノール溶液又は30%1,3-ブチレングリコール溶液、又は60%プロピレングリコール溶液、又は精製水(約30℃)に浸漬し、室温にて5昼夜抽出した後、沪過して抽出液(乾燥固形分:約0.1~2.5重量%)を約1.0kg得る。

【0084】(試験1)保湿試験 (試験方法及び評価方法)

1)表皮角層水分量測定装置(高周波 IMPERDANCE METE R model IB 335, アイ・ビイ・エス株式会社製)を使用し、外周直径6mm、中心直径1mmの電極で皮膚の電気伝導度を測定した。測定部位は前腕屈側内側とし、測定部位の電気伝導度をあらかじめ測定する。次に測定部位に各試料約1mlを塗布し、30秒後に余剰の試料を除去し、直後より30秒毎の電気伝導度を5分間測定し、保湿試験を行った。尚、保湿試験の試料は本発明の製造例1で得られた抽出液(固形分濃度1.0重量%)を試験に供した。又、試験条件は、温度:22~24℃、相対湿度:50~52%、結果を図1~9に示した。

【0085】(試験結果)図1~9の通り、本発明のエノキタケ、シイタケ、ツクリタケ、ハラタケの各種抽出物については、強い保湿作用を示し、又、エリンギィ、

シメジ、ナメコ、ヒメマツタケ、マイタケの各種抽出物は精製水に比べ、保湿作用を有することが確認された。 【0086】(試験2)紫外線によって誘導される免疫 低下予防試験

紫外線(UV B)により皮膚の免疫機能が低下されることが、近年になって知られるようになり、これらの現象は、皮膚を構成する細胞中のランゲルハンス細胞(以下、LC細胞という)が、UV B照射により、消失することや機能低下などが原因であると考えられている。尚、LC細胞は、抗原或いはガン細胞の情報を免疫系細胞(T細胞)に伝達する機能を有し、接触過敏反応に深く関与しているものと考えられている(上田、第9回SCCJセミナーテキスト 10(1996))。本試験では皮膚の免疫低下予防効果を調べるために、紫外線によって誘導される接触過敏反応の低下に対する予防効果(堀尾ら:日皮会誌 105(12)、1621(1995)、内田:フレグランスジャーナル9、29(1991))を接触過敏反応を指標として測定し検討した。

【0087】(試験方法)

20 a. 試料

抽出液は減圧下で溶媒を留去して濃縮後、固形分濃度に 換算して10重量%になる量を含有する親水ワセリン軟膏 を常法により製造、使用した。

b. 浮腫腫脹率の測定

即ち、3日前に電気バリカン及び電気シェーバーで除毛したマウス背部に、紫外線(UV Bランプとして東芝製FL 20S・Eランプ使用)を、50mJ/cm2照射した。その直後、被験薬物を照射部位に塗布し、さらに翌日、翌々日同様に塗布し、計3回行った。最終塗布6時間後にマ30 ウス背部に0.2%(W/W)DNFB(1 Fluoro 2,4 dinitroben zene,和光純薬製を、アセトン:オリーブ油4:1にて溶解した)溶液25μL塗布し感作させた。若起は、感作7日後マウス片側耳介部に0.2%DNFBを20μL塗布して行った。評価方法は、若起24時間後に左右の耳介を、パンチにて切り抜き(直径約5mm)、切り抜いた耳介の重量を測定し、その差を耳介腫張値とした。尚、紫外線照射及び被酸薬物で処置しない、感作操作のみを実施した動物(未照射群)を設けて比較した。尚、10週齢のC3H/HeN雌性マウスを一群につき8匹を使用した。

40 【0088】(試験結果)本試験法で実施したDNFB溶液による接触過敏反応の炎症を観察した結果、紫外線を照射しなかった群(未照射)の炎症よりも、紫外線を照射した群(対照)の方が、炎症の低下傾向(皮膚の免疫反応低下)が認められた。しかしながら、紫外線を照射した後、本発明のエノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マイタケの各種抽出物を塗布した群は、図10の通り、何ら炎症の低下が認められなかった。このことから、本発明のエノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マイタケ

2.3

の各種抽出物には、紫外線による免疫反応低下に対する 予防効果があることが確認された。又、皮膚の免疫抑制 は、LC細胞の傷害が関わっており、本発明の各種抽出 物はLC細胞を正常に維持させる効果があり、更に、L C細胞はEGF(表皮細胞増殖因子)、FGF(繊維芽 細胞増殖因子)と分泌し、皮膚構造の維持の上で不可欠 なものであり、本発明の各種抽出物は、皮膚構造の維持 に重要なものであることが示唆できる。

【0089】(試験3)安全性試験

(1)皮膚一次刺激性試験

製造例1~3によって得られたエノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マイタケの各種抽出物を乾燥固形分 濃度が約1.0W/V%となるように精製水にて調製し、背部を剪毛した日本白色家兎(雌性,1群3匹,体重2.3kg前後)の皮膚に適用した。判定は、適用後24,48,72時間に一次刺激性の評点法にて紅斑及び浮腫を指標として行った。その結果は、すべての動物において、何等、紅斑及び浮腫を認めず陰性と判定された。

【0090】(試験4)安全性試験

(2)皮膚累積刺激性試験

同様に製造例1~3によって得られたエノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マイタケの各種抽出物を乾燥固形分濃度が約1.0W/V%となるように精製水にで調製し、側腹部を剪毛したハートレー系モルモット(雌性、*

(処方例1)乳液

*1群3匹,体重320g前後)の皮膚に1日1回、週5回,
0.5mL/匹を塗布した。塗布は2週に渡って行い、剪毛
は各週の最終塗布日に行った。判定は、各塗布日及び最
終塗布日の翌日に一次刺激性の評点法にて紅斑及び浮腫
を指標として行った。その結果は、すべての動物におい
て、2週間に渡って何等、紅斑及び浮腫を認めず陰性と
判定された。

【0091】(試験5)安全性試験

(3)急性毒性試験

- 10 同様に製造例1~3によって得られたエノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マイタケの各種抽出物を減圧濃縮・乾燥して得られた粉末(乾燥固形分約1.0W/V%)を試験前、4時間絶食させたddy系マウス(雄性及び雌性、1群5匹,5週齢)に2,000mg/kg量経口投与し、毒性症状の発現、程度などを経時的に観察した。その結果、すべてのマウスにおいて14日間何等異状を認めず、又、解剖の結果も異状がなかった。よって、LD50は2,000mg/kg以上と判定された。
- 20 【0092】(処方例)各種保湿剤、免疫低下予防剤、 皮膚外用剤の製造

上記の評価結果に従い、以下にその処方例を示すが、処 方例は各製品の製造における常法により製造したもので 良く、配合量のみを示した。又、本発明はこれらに限定 されるわけではない。

[0093]

	重量%
1.スクワラン	5.0
2.オリーブ油	3.0
3.ホホバ油	3.0
4.セチルアルコール	2.0
5.グリセリンモノステアレート	2.0
6.ポリオキシエチレン(20)セチルエーテル	3.0
7.ポリオキシエチレン(20)ソオルビタンモノオレート	2.0
8.1,3-プチレングリコール	1.0
9.グリセリン	2.0
10. A: エノキタケ熱水抽出液	
B:エリンギィ熱水抽出液	•
C:シイタケ熱水抽出液	
D:シメジ熱水抽出液	
E:ナメコ熱水抽出液	
F:ツクリタケ熱水抽出液	
G:ハラタケ熱水抽出液	
H:ヒメマツタケ熱水抽出液	
I:マイタケ熱水抽出液	
※A~Iの何れか1種	8.0
11.香料·防腐剤	適量
12. 精製水 100とする	る残余
C A	

[0094]

	(14)	•
•	25	
	(処方例2) ピールオフパック	
•		重量%
	1.グリセリン	5.0
	2.プロピレングリコール	4.0
	3. ポリビニルアルコール	15.0
	4.エタノール	8.0
	5.ポリオキシエチレングリコール	1.0
•	6.ヒメマツタケ熱水抽出液	3.0
	7. マイタケ熱水抽出液	3.0
•	8. 香料,防腐剤	適量
	9. 精製水	100とする残余
[0095]		
	(処方例3)コールドクリーム	
•		重量%
	1. サラシミツロウ	11.0
	2. 流動パラフィン	22.0
	3. ラノリン	10.0
•	4.アーモンド油	15.0
	5. ホウ砂	0.5
	6. シメジ熱水抽出液	1.0
	7.ナメコ熱水抽出液	1.5
	8. ツクリタケ30%1,3-プチレンク゚リコール抽出液	1.0
	9. 香料,防腐剤	適量
	10. 精製水	100とする残余
[0096]		
	(処方例4) ボディーソープ	
•		重量%
•	- 1. ラウリン酸カリウム	15.0
	2. ミリスチン酸カリウム	5.0
	3.プロピレングリコール	5.0
	4.エノキタケ50%エタノール抽出液	1.0
	5.エリンギィ熱水抽出液	2.0
	6.ハラタケ抽出液	1.5
	(エタノール: 1,3-7' チレンク' リコール=3:1エキス)	
•	7. ヒメマツタケ熱水抽出液	1.5
	8. p H調整剤	適量
	9. 防腐剤	適量
:	10.精製水	100とする残余
[0097]		
	(処方例5)シャンプー	
•		重量%
	1. ラウリル硫酸トリエタノールアミン	6.0
•	2. ポリオキシエチレンラウリルエーテル硫酸ナトリウム	15.0
	3.1,3-ブチレングリコール	4.0
	4. ラウリン酸ジエタノールアミド	2.0
	5.エデト酸ニナトリウム	0.1
	6.シメジ熱水抽出液	1.0
.•	7.ナメコ熱水抽出液	2.5
	8.マイタケ熱水抽出液	1.5
	9.香料,防腐剤 •	適量
	2. B17. m/m/1	元至

7/22/05, EAST Version: 2.0.1.4

1. 塩化ステアリルトリメチルアンモニウム 3. 2. セトステアリルアルコール 3. 3. ポリオキシエチレンラノリンエーテル 3. 4. プロピレングリコール 5. ハラタケ50%エタノール抽出液 1. 6. エリンギィ50%エタノール抽出液 1.	量% 0 0 0 0 0 5 5
27 10.精製水 100とする残ぎ 【0098】 (処方例6)リンス 重加 1.塩化ステアリルトリメチルアンモニウム 3. 2.セトステアリルアルコール 3. 3.ポリオキシエチレンラノリンエーテル 3. 4.プロピレングリコール 5. 5.ハラタケ50%エタノール抽出液 1.	全 量 0 0 0 0 0 5 5 量
(処方例6) リンス 1. 塩化ステアリルトリメチルアンモニウム 2. セトステアリルアルコール 3. ボリオキシエチレンラノリンエーテル 4. プロピレングリコール 5. ハラタケ50%エタノール抽出液 6. エリンギょ50%エタノール抽出液 1.	全 量 0 0 0 0 0 5 5 量
(処方例6) リンス 1. 塩化ステアリルトリメチルアンモニウム 2. セトステアリルアルコール 3. ボリオキシエチレンラノリンエーテル 4. プロピレングリコール 5. ハラタケ50%エタノール抽出液 6. エリンギょ50%エタノール抽出液 1.	0 0 0 0 0 0 5 5 1
1. 塩化ステアリルトリメチルアンモニウム 3. 2. セトステアリルアルコール 3. 3. ポリオキシエチレンラノリンエーテル 3. 4. プロピレングリコール 5. ハラタケ50%エタノール抽出液 1. 6. エリンギィ50%エタノール抽出液 1.	0 0 0 0 0 0 5 5 1
1. 塩化ステアリルトリメチルアンモニウム 3. 2. セトステアリルアルコール 3. 3. ポリオキシエチレンラノリンエーテル 3. 4. プロピレングリコール 5. ハラタケ50%エタノール抽出液 1. 6. エリンギィ50%エタノール抽出液 1.	0 0 0 0 0 0 5 5 1
2.セトステアリルアルコール3.3.ボリオキシエチレンラノリンエーテル3.4.プロピレングリコール5.5.ハラタケ50%エタノール抽出液1.6.エリンギィ50%エタノール抽出液1.	0 0 0 0 5 5
3.ポリオキシエチレンラノリンエーテル 3. 4.プロピレングリコール 5. 5.ハラタケ50%エタノール抽出液 1. 6.エリンギィ50%エタノール抽出液 1.	0 0 0 5 5
4. プロピレングリコール5.5. ハラタケ50%エタノール抽出液1.6. エリンギィ50%エタノール抽出液1.	0 0 5 5
5.ハラタケ50%エタノール抽出液 1. 6.エリンギィ50%エタノール抽出液 1.	0 5 5 乱
6.エリンギィ50%エタノール抽出液 1.	5 5 量
	5 乱
	ł
7. マイタケ50%1,3-プチレンク゚リコール抽出液 1.	
8. p H調整剤 適盟	14.
9.防腐剤 適盟	<u> </u>
10. 精製水 100とする残余	È
[0099]	
(処方例7)ヘアーリキッド	
重	₹%
1.エタノール 30.	0.
2. ポリオキシプロピレンブチルエーテルリン酸 10.	O _.
3. ポリオキシプロピレンモノブチルエーテル 5.	0
4. トリエタノールアミン 1.	0
5. ツクリタケ30%エタノール抽出液 1.	0
6.ハラタケ50%エタノール抽出液 1.	0
7. ヒメマツタケ熱水抽出液 1.	0 .
8. 防腐剤 適盟	ŧ.
9. 精製水 100とする残余	È.
[0100]	
(処方例8)ヘアートニック	
<u> </u>	
1. エタノール 40.	-
2. オレイン酸エチル 1.	
3. ポリオキシエチレン(40) 硬化ヒマシ油 2.	
4. エノキタケ20% 19/- W抽出液 1.	-
5. シイタケ50%7° ロピ レンンク゚ リコール 1.	
6.ハラタケェタノール抽出液 1.1	
7. 香料・防腐剤 適量	† .

[0101]

(処方例9)顆粒浴用剤

	重量%
1. 炭酸水素ナトリウム	58.0
2.無水硫酸ナトリウム	30.0
3. ホウ砂	3.0
4.ツクリタケ熱水抽出粉末	5.0
5. ヒメマツタケ熱水抽出粉末	2.0
6. ナメコ50%エタノール抽出粉末	2.0

【0102】(処方例10)被覆保護剤

ガーゼ又はリニメント布にヒメマツタケ熱水抽出液及び マイタケ熱水抽出液、抗生物質・抗炎症など適量を混合 *ツタケ熱水抽出液及びマイタケ熱水抽出液を直接、局所に散布し、ガーゼなどで被覆しても良い。

【0103】(試験6)使用効果試験

100とする残余

した処方液を含浸させ、外傷部に添付する。又、ヒメマ*50 本発明の皮膚外用剤を実際に使用した場合の効果につい

て検討を行った。使用テストは肌荒れ、乾燥肌で悩む 人、及び、肌にツヤ・張りのない人、20~50歳の1 0名をパネラーとし、毎日、朝と夜の2回、洗顔後に処 方例1の乳液の適量を顔面及び手に3ヶ月に渡って塗布 することにより行った。対照には、乳液から本発明の各 種抽出物を除いたものを同様な方法にて処方したものを 用いた。又、評価方法は下記の基準にて行い、結果は表 1の通りで表中の数値は人数を表す。尚、使用期間中に 皮膚の異常を訴えた者はなかった。

【0104】「美肌・保湿効果」

*有 効:肌荒れ,乾燥肌が改善された。

やや有効: 肌荒れ、乾燥肌がやや改善された。

無 効:使用前と変化なし。

【0105】「皮膚感触改善効果」

有 効:肌のツヤ・張りが増し、肌が改善された。 やや有効:肌のツヤ・張りがやや増し、肌が改善され

無 効:使用前と変化なし。

[01.06]

*10 【表1】

乳液	美	肌・保湿を	b果	皮膚感触改善効果			
効 果	有 效	やや有効	無 効	有 効	やや有効	無 効	
試料		3ヶ月後		3ヶ月後			
エノキタケ抽出物	2	7	1	1	7	2	
エリンギィ出物	1	. 6	3 -	2 .	6.	2	
シイタケ抽出物	0	8	2	1	7	2	
シメジ抽出物	2	7	1	1	7	2	
ナメコ抽出物	4	6	0	. 3	6	1	
ツクリタケ抽出物	2	7	1	0	.9	1	
ハラタケ抽出物	2	7	1	. 1	8	1	
ヒメマブタケ抽出物	1 .	9 .	0	1	9	. 0	
マイタケ抽出物	· 2	8	0	0	8	2	
対照品	0	0.	10	0	0	10	

【0107】(試験結果)結果は表1の通り、本発明のエノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マイタケの各種 30抽出物は、有意に肌荒れ、乾燥肌を改善し、又、肌にツヤ・張りを与えることが確認された。

[0108]

【発明の効果】本発明のエノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マイタケから選ばれる1種以上の抽出物を含有した保湿剤、免疫低下予防作用を有し、更に肌荒れや乾燥肌の予防・改善、又は肌にツヤ・張りも与えることもできる。又、皮膚の免疫抑制はLC細胞の傷害と深く関わり、本発明の各種抽出物はLC細胞を正常に維持させる効果があり、人・動物に対しても安全なものである。尚、本発明は、その他一般的な飲食品類への利用も可能である。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のエノキタケ抽出物の表皮角層水分量を示した図である。

- ※【図2】本発明のエリンギィ抽出物の表皮角層水分量を 示した図である。
- 0 【図3】本発明のシイタケ抽出物の表皮角層水分量を示した図である。

【図4】本発明のシメジ抽出物の表皮角層水分量を示した図である。

【図5】本発明のナメコ抽出物の表皮角層水分量を示した図である。

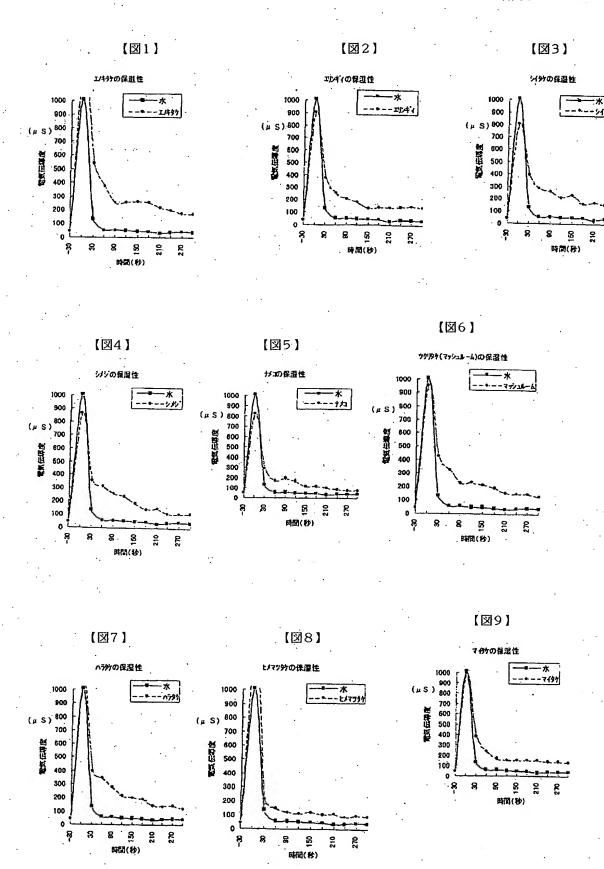
【図6】本発明のツクリタケ抽出物の表皮角層水分量を 示した図である。

【図7】本発明のハラタケ抽出物の表皮角層水分量を示した図である。

40 【図8】本発明のヒメマツタケ抽出物の表皮角層水分量を示した図である。

【図9】本発明のマイタケ抽出物の表皮角層水分量を示した図である。

【図10】本発明のエノキタケ、エリンギィ、シイタケ、シメジ、ナメコ、ツクリタケ、ハラタケ、ヒメマツタケ、マイタケの各種抽出物の紫外線によって誘導される免疫低下予防作用を示した図である。



7/22/05, EAST Version: 2.0.1.4

DERWENT-

1999-604899

ACC-NO:

DERWENT-

199952

WEEK:

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Moisturizer and immunostimulant mushroom extract useful

pharmaceuticals, quasi-drugs and cosmetics

PATENT-ASSIGNEE: ICHIMARU PHARCOS INC[ICHP]

PRIORITY-DATA: 1998JP-0088214 (March 16, 1998)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE PAGES MAIN-IPC

JP 11263732 A September 28, 1999 N/A

018 A61K 035/84

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR APPL-NO

APPL-DATE

JP 11263732A N/A

1998JP-0088214 March 16, 1998

INT-CL (IPC): A61K007/00, A61K007/06, A61K007/50, A61K035/84

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 11263732A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - A moisturizer and immunostimulant <u>mushroom extract</u> composition, containing extracts from enokitake, eryngii, shiitake, shimeji, nameko, Agaricus bisporus, agaric, Agaricus blazei and/or maitake mushrooms, is new.

ACTIVITY - Dermatological.

MECHANISM OF ACTION - None given.

USE - One or more kinds of the mushroom can be mixed to prepare cosmetics (claimed) and the mushroom extract can be used for

preparing pharmaceuticals, quasi drug or skin and hair <u>cosmetics</u>. In addition, a moisturizer, a hormone, a sequestering agent, a pH regulator, a chelating agent, a fungicide, a refrigerant, a stabilizing agent, an emulsifier, an animal-plant protein, animal-plant polysaccharide, a blood flow promoter, an anti-inflammatory agent, anti-allergic agent, a cell activator, a keratolysis agent, a wound healing agent, a thickener, a deodorant, a seasoning agent, a cosmetic foundation such as lipstick, rouge, eye shadow, eye liner, mascara, perfume and/or mouth freshener can be prepared.

ADVANTAGE - The <u>mushroom extract</u> is highly safe and does not generate any adverse effect. The skin cosmetic prepared using the <u>mushroom extract</u> prevents the roughness of the skin. The hair cosmetic improves the growth of hair, gives glossiness and prevents depilation.

CHOSEN-

Dwg.0/0

DRAWING:

TITLE-TERMS: IMMUNOSTIMULANT MUSHROOM EXTRACT USEFUL PHARMACEUTICAL

QUASI DRUG COSMETIC

DERWENT-CLASS: B04 D21

CPI-CODES: B04-A08D; B04-A09; B04-A10A; B04-D02; B04-F09; B11-B; B11-

C; B11-C08E1; B11-C09; B12-M02; B12-M05; B14-L01; B14-N17;

B14-R01; B14-S09; D08-B;

CHEMICAL-

CODES:

Chemical Indexing M1 *01* Fragmentation Code M423 M781 M903 P241 P420 P431 P434 P528 P646 P942 P943 Q252 Q253

Q262 Q503 V400 V403 V600 V624 V735 V752

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1999-176389